

Lista de exercícios Python

1. **Listas:** Crie uma lista com 5 números inteiros inseridos pelo usuário. Em seguida, exiba:
 - A lista completa.
 - O maior e o menor número.
2. **Tuplas:** Dada a tupla ("maçã", "banana", "laranja", "abacaxi", "uva"), peça ao usuário para inserir uma fruta e informe se a fruta está na tupla ou não.
3. **Conjuntos:** Crie dois conjuntos, um contendo números pares de 1 a 10 e outro contendo números ímpares de 1 a 10. Exiba:
 - A união dos dois conjuntos.
 - A interseção dos dois conjuntos.
 -
4. **Arrays:** Crie um array de 6 elementos inteiros, e depois exiba os elementos na ordem inversa da qual foram inseridos.
5. **Matrizes:** Crie uma matriz 3x3 com números inteiros inseridos pelo usuário e exiba:
 - A matriz completa.
 - A soma de todos os números da matriz.
6. **Dicionários:** Crie um dicionário com 3 pares de "aluno" e "nota". Em seguida, peça ao usuário para inserir o nome de um aluno e exiba a nota desse aluno.
7. **Listas e Conjuntos:** Crie uma lista com 10 números inteiros inseridos pelo usuário. Em seguida, transforme essa lista em um conjunto e exiba a lista e o conjunto.
8. **Matrizes e Listas:** Crie uma matriz 2x2 com números reais e, em seguida, armazene os valores da diagonal principal em uma lista e exiba essa lista.